



EVALUACIÓN	EXAMEN FINAL	SEM. ACADÉMICO	2025 - 2
CURSO	MICROECONOMÍA	SECCIÓN	
PROFESORES	Econ. CÉSAR SÁNCHEZ	DURACIÓN	90 min.
ESCUELA (S)	SISTEMAS - INDUSTRIAL	CICLO	IV

I. En cada una de las siguientes preguntas indique la respuesta correcta en el cuadernillo, cualquier borrón anula la pregunta: (1 punto cada uno). Justifique cada respuesta caso contrario no será válida.

1. Cuando la Producción Total disminuye, indica:
 - a. Rendimientos Crecientes.
 - b. Rendimientos Negativos.
 - ☒ c. Rendimientos Decrecientes.
 - d. Rendimientos Constantes.
 - e. Rendimientos a Escala.
2. La Producción Marginal de un factor variable disminuye por que:
 - ☒ a. La Producción Total alcanza un máximo.
 - b. Se utilizan unidades menos eficientes del factor.
 - c. Debido a las proporciones cambiantes entre el factor variable y los factores fijo utilizados.
 - d. El Producto Total aumenta a una tasa creciente.
 - e. La Producción Media está disminuyendo.
3. La Zona I de producción, llamada zona de rendimientos crecientes, se caracteriza porque:
 - ☒ a. Cada unidad de factor variable, incrementará la Producción cada vez más.
 - b. Cada unidad de factor variable, incrementará la Producción en la misma cantidad.
 - c. Cada unidad de factor variable, incrementará la Producción cada vez menos.
 - d. Cada unidad de factor variable va a disminuir el producto.
 - e. Ninguna de las Anteriores.
4. Dada la función de Costos $CT = X^3 + 5X + 33$ ¿Cuáles serán los respectivos CTMe, CVMe, CMg para $X = 3$.
 - a. 32; 12; 14.
 - ☒ b. 25; 20; 14.
 - ☒ c. 25; 14; 32.
 - d. Ninguna de las Anteriores.
5. Si el precio es mayor al Costo Variable Medio (CVMe) pero menor al Costo Medio (CMe):
 - ☒ a. No se debe producir, pues se estará maximizando pérdidas.
 - b. Es indiferente producir o dejar de hacerlo.
 - c. Se debe producir, pues se estará minimizando pérdidas.
 - d. Se debe producir, pues se estará maximizando ganancias.
 - e. Ninguna de las Anteriores.

II. Escriba en forma breve la definición: (1.5 punto cada uno)

6. Curva Precio Consumo – Curva que ~~se curva~~ se deriva. Grafique.
7. Indicar los supuestos relacionados con la preferencia del consumidor.

III. PROBLEMAS

8. En la industria de la gasolina existen 10 consumidores idénticos con una función de demanda individual $P_x = 40 - 4Q_x$, y tres productores cuyas funciones de oferta individual son: $P_x = 2 + Q_x$, $P_x = 1 + Q_x$, $P_x = Q_x$.

$$\begin{aligned} 40Q_x &= 40 - P_x \\ P_x &= 40 - \frac{4Q_x}{1} \\ Q_x &= 10 - \frac{P_x}{4} \\ P_x &= 40 - 4Q_x \\ Q_x &= 10 - \frac{P_x}{4} \\ P_x &= 40 - 4Q_x \\ Q_x &= 10 - \frac{P_x}{4} \\ P_x &= 40 - 4Q_x \\ Q_x &= 10 - \frac{P_x}{4} \end{aligned}$$

- a. Calcular el precio y la cantidad de equilibrio de mercado.
- b. El Gobierno decide poner un impuesto sobre la gasolina de 4 u.m. Calcular el precio y la cantidad de equilibrio con impuesto.
- c. Calcular y analizar la incidencia del impuesto.
- d. Representar gráficamente las respuestas anteriores.

(4 puntos)

9. ~~En el mercado de tabaco hay 1,000 consumidores idénticos, cada uno de ellos con una~~ Trace las curvas de indiferencia de un consumidor que consume cada uno de los siguientes pares de bienes en las siguientes condiciones:

- a. La Pepsi y la Coca-Cola son sustitutivos perfectos y siempre se disfrutan por igual.
- b. Me gusta la pizza mientras que el agua ni me gusta ni me disgusta.
- c. Siempre necesito un zapato de pie derecho y uno del izquierdo.
- d. El chocolate es sabroso, mientras que el apio me pone enfermo.

(4 puntos)

10. Suponer que un consumidor tiene una Renta R. Se enfrenta a la elección entre dos bienes, X e Y. El precio del bien X es P_x y el precio del bien Y es P_y . La Utilidad del consumidor se representa con la siguiente función: $U = X^2Y$.

- a. Obtén una expresión para su consumo óptimo de X en función de la renta R, el precio de X y el precio de Y.
- b. Halla el punto óptimo de consumo (y represéntalo gráficamente) si $R = 200$, $P_x = 2$, $P_y = 2$.
- c. Halla y representa la demanda de X de este consumidor si su renta es 200 y el $P_x = 4$ y $P_y = 2$. ¿Qué pasa con la demanda si la renta aumenta a 400? (Utiliza el mismo gráfico del caso anterior). (2 puntos)

(4 Puntos)

$$\begin{aligned} Q_x^d &= 10 - \frac{P_x}{4} \\ 1 - \frac{P_x}{40} &= 9P_x - 9 \\ 10 &= 9P_x + \frac{P_x}{40} \\ 200 &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{360P_x + P_x}{40} \\ 400 &= 361P_x \end{aligned}$$